Statement of Relevance for BR 6801820

BR 6801820 appears to disclose a scale for weighing people.

.







①

MU 6801820 U

49 Data da publicação: 10/04/90 (RPI 1013)

(51) Int CI4: G01G 19/44, G01G 21/28

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL Ministério do Desenvolvimento da Indústria e do Comércio Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(30) Prioridade unionists:

71) Depositante: Semco S/A. (BR/SP)

(72) Inventor(es): Ricardo Frank Semier.

(74) Procurador: Edmundo Brunner Assessoria S/C Ltda.

(22) Data do depósito: 22/08/88

86) Pedido internacional:

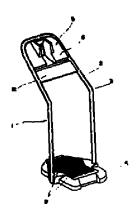
Publicação Internacional:

(54) Título:

(57) Resumo:

"Disposição introduzida em balança para pasagem de passoas."

Disposição introduzida em balança para pesagem de pessoas, constituída por uma parte estrutural (1) dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem barres de apolo (2) as quais são igual em medianamente dobradas (3), a partir de onde o trecho inferior é vertical, onde as suas extremidades são ancorades a fixadas nos laterais de uma base (4), anquanto que a parte superior da referida estrutura apresenta-se obliquada para trás e com ligiero afunitamento, de modo que al e entre os seus ramos laterais, posse encalvar-se uma caíxa (5) com superificia plana e paralela (6) em releção so plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é bojuda (7) e inclui um pedaço para midia (8); da face superior da referida base são previstos dois suportes em borracha (9), com formato ergométrico similar ao de pás, de tal modo que uma pessoa so posicionar-se sobre estes suportes de borracha, transmita seu peso através de seu centro de gravidade à célula de carga, peso este ildo somente pelo usuário no mostrado localizado na face superior da caixa (5), onde o mesmo está posicionado em uma janela retangular (10), circundada por parades interais e superior (11).



RELATORIO DESCRITIVO DA PATENTE DE MODELO DE UTILIDADE "DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS".

A presente patente de Modelo de Utilidade

05. refere-se a "DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇAS PARA PESAGEM DE PESSOAS", ou mais particularmente a um equi

pamento eletrônico para pesagem de pessoas, usando o

princípio básico de aplicação de célula de carga, sendo que tal disposição construtiva esta voltada mais pa

10. ra as partes estruturais, incluindo-se as caixas que configuram a base (célula de carga) e painel mostrador, pois estes dois conjuntos foram especialmente desenvol vidos em conjunto com uma barra de apoio, de modo a re

sultar em apreciáveis vantagens técnicas e práticas em

15. relação aos modelos convencionais, entre as quais destacam-se: A) VISOR ELETRÔNICO - este conjunto é formado por duas tampas injetadas em material plástico, cuja face superior acomoda o mostrador de peso, o qual está estratégicamente posicionado de tal forma que o

20. peso só pode ser lido pela pessoa que está se pesando no equipamento, garantindo a privacidade e o sigilo para o usuário; B) MOSTRADORES - ocupam uma posição ideal para ser visualizado e lido por pessoas de qualquer estatura (altas, baixas, magras, gordas), incluindo-se também as crianças; C) as diferentes partes superior e inferior do equipamento incluem espaços reservados e

- 05. especialmente adaptados para colocação de propaganda;
 D) BARRA DE APOIO é um perfil tubular que, além de servir de suporte para o visor eletrônico, tem a sua disposição construtiva especialmente projetada para configurar verdadeiros corrimões para servir de susten
- 10. tação natural aos usuários, de modo que os mesmos não percam o equilíbrio ao subir ou descer da base do equipamento, e de forma a garantir que pessoas mais pesa das, idosas, mulheres grávidas e/ou outras, se utili zem do equipamento sem que este lhes seja incômodo.
- 15. Estas e outras vantagens, bem como as características construtivas e funcionais da presente Patente de Modelo de Utilidade, serão melhor elucidadas através da descrição pormenorizada que se segue, e na qual far-se-ão referências numéricas para cada detalhe
- 20. construtivo, em conjunto com os desenhos anexos, muito embora tais figuras sejam meras ilustrações exemplificativas, particularizando um tipo preferido de fabricação, não estabelecendo assim qualquer restrição quanto à cor, dimensões, ou materiais utilizados em sua fabriação, sendo que a:

FIGURA 1 - representa uma vista em perspec
tiva do conjunto;



FIGURA 2 - mostra uma vista frontal;

FIGURA 3 - ilustra uma vista lateral;

FIGURA 4 - mostra uma vista em perspectiva da base, particularizando os seus detalhes construtivos;

05. FIGURA 5 - ilustra uma vista em perspectiva da caixa do mostrador; e as

FIGURAS 6 e 7 - são vistas laterais mostrando o posicionamento de usuários com diferentes estaturas sobre a balança.

- 10. De acordo com estas ilustrações e em seus pormenores, mais particularmente as figuras 1, 2 e 3, a presente Patente de Modelo de Utilidade " DISPOSICÃO INTRODUZIDA EM BALANCA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", está caracterizada pelo fato de compreender uma parte estru 15. tural (1), obtida a partir de uma peça tubular dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem barras дe apoio (2), as quais são igual e medianamente dobradas (3), a partir de onde o trecho inferior de tal estrutu ra é perfeitamente vertical, onde as suas extremidades 20. inferiores são devidamente ancoradas e solidamente fixadas nos laterais de uma base (4), enquanto que a par te superior da referida estrutura apresenta-se obliqua da para trás e com ligeiro afunilamento, de modo aí e entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se 1
- 25. perfeitamente uma caixa (5) com superficie plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é

bojuda (7) e inclui um espaço para midia (8).

Com relação a figura 4, a base (4) é
formada por uma tampa em fibra de vidro e um fundo em
alumínio fundido, contendo em seu interior um transfor

05. mador de força, porta-fusível e, fixado ao fundo, en contra-se a chave liga/desliga e o cabo de força, sendo que, ainda, no interior da base (4) localiza-se uma
célula de carga e sobre esta é instalado um suporte rí
gido e sobre este são previstos outros dois suportes '

10. em borracha (9), com formato ergométrico similar ao de
pês, de tal modo que uma pessoa ao posicionar-se sobre
estes suportes de borracha, transmita seu peso através

Conforme ilustra a figura 5, a caixa

15. (5) é formada por duas tampas contrapostas, preferivel

mente injetadas em material plástico, de modo que no
interior de tal conjunto possa alojar-se o circuito eletrônico amplificador do equipamento e o circuito mos
trador de peso, em que este último usa displays digi
20. tais, e está posicionado de tal forma que o mesmo possa se expor em uma janela retangular (10) prevista na
face superior da caixa (5), onde tal janela é circunda
da por paredes laterais e superior (11), de modo que o
peso só pode ser lido pela pessoa que está se pesando

25. no equipamento, garantindo a privacidade e o sigilo pa
ra o usuário. Além disso a posição dos mostradores é

ergonométricamente definida de tal modo que possa ser

do seu centro de gravidade à célula de carga.

lido por qualquer pessoa, independentemente do tamanho ou peso (magra, gorda, alta, baixa).

Abaixo da caixa (5) e fixado entre as barras de apoio, localiza-se uma placa removível (12), 05. cujas faces configuram espaços adequados para veiculação de midia alternativa.

Como se percebe, após o que foi expos
to e ilustrado, o objeto em questão, " DISPOSIÇÃO IN TRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", enqua
10. dra-se perfeitamente dentro dos critérios que definem.
a Patente de Modelo de Utilidade, pois combinou e modi
ficou elementos já conhecidos em nova forma ou disposi
ção diferente de seus componentes, aumentando assim a
sua eficiência, melhorando seu desempenho e tornando '
15. mais funcional o seu emprego.

REIVINDICAÇÕES

- 1) " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", caracterizada pelo fato de compreender uma parte estrutural (1), obtida a partir de uma peça tubu
- 05. lar dobrada em "U" invertido, cujos ramos constituem 'barras de apoio (2), as quais são igual e medianamente dobradas (3), a partir da onde o trecho inferior de tal estrutura é perfeitamente vertical, onde as suas extremidades inferiores são devidamente ancoradas e so
- 10. lidamente fixadas nos laterais de uma base (4), enquanto que a parte superior da referida estrutura apresenta-se obliquada para trás e com ligeiro afunilamento, de modo que aí e entre os seus ramos laterais, possa encaixar-se perfeitamente uma caixa (5) com superfície
- 15. plana e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferior é bojuda (7) e inclui um espaço para midia (8).
 - 2) " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOÁS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pe-
- 20. lo fato de a base (4) ser formada por uma tampa em fibra de vidro e um fundo em alumínio fundido, contendo
 em seu interior um transformador de força, porta-fusí-

vel e, fixado ao fundo, encontram-se a chave liga-desliga e o cabo de força, sendo que, ainda, no interior
da base (4) localiza-se uma célula de carga e sobre es
ta é instalado um suporte rígido e sobre este são previstos outros dois suportes em borracha (9), com forma
to ergométrico similar ao de pés, de tal modo que uma
pessoa ao posicionar-se sobre estes suportes de borra-

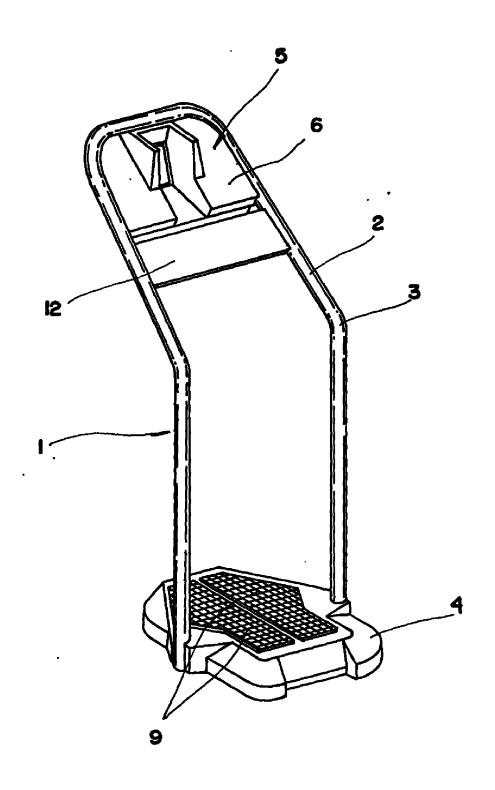
cha, transmita seu peso através do seu centro de gravi

10. 3) " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE.
PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pelo fato de a caixa (5) ser formada por duas tampas con
trapostas, preferivelmente injetadas em material plástico, de modo que no interior de tal conjunto possa a-

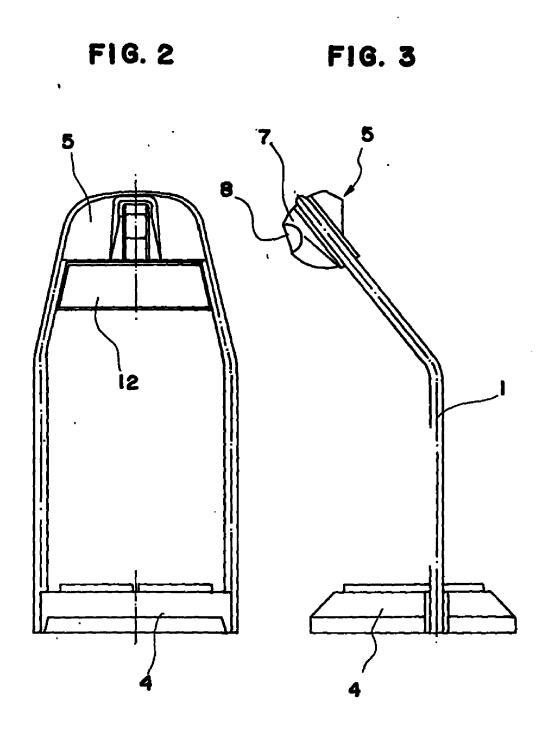
dade à célula de carga.

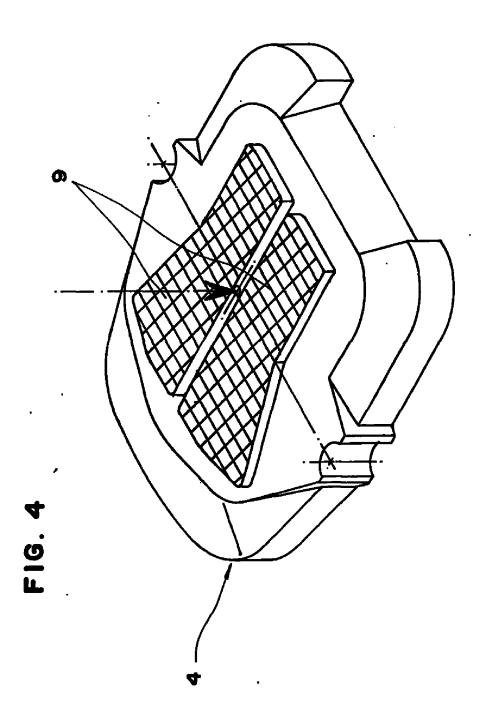
- 15. lojar-se o circuito eletrônico amplificador do equipamento e o circuito mostrador de peso, em que este último, usa displays digitais, e está posicionado de tal forma que o mesmo possa se expor em uma janela retangular (10) prevista na face superior da caixa (5), onde
- 20. tal janela é circundada por paredes laterais e superior (11).
 - 4) " DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", conforme reivindicação 1, caracterizada pelo fato de abaixo da caixa (5) e fixado entre as bar -
- 25. ras de apoio, localizar-se uma placa removível (12) de veiculação de midia alternativa.

FIG. I

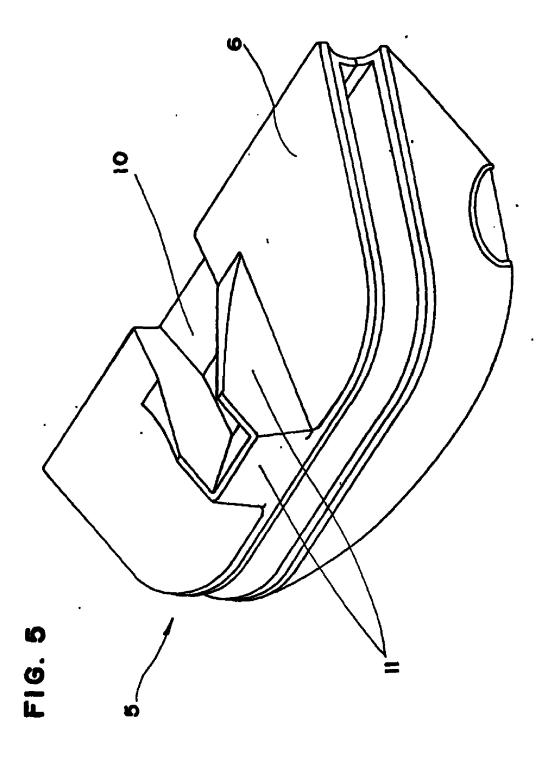


FL-2





FL-4



FL·5

FIG. 6

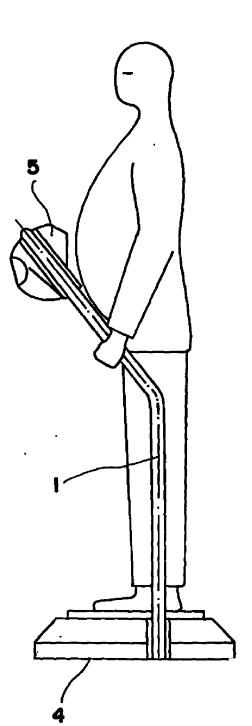
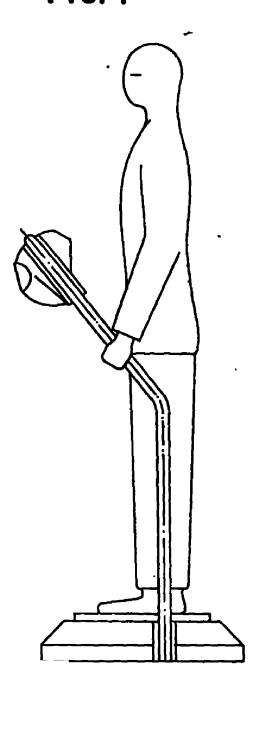


FIG. 7



RESUMO

Patente de Modelo de Utilidade * DISPOSIÇÃO INTRODUZI-DA EM BALANÇA PARA PESAGEM DE PESSOAS ", constituída ' por uma parte estrutural (1) dobrada em "U" invertido, 05. cujos ramos constituem barras de apoio (2) as são igual e medianamente dobradas (3), a partir da onde o trecho inferior é vertical, onde as suas extremidades são ancoradas e fixadas nos laterais de uma base (4), enquanto que a parte superior da referida estrutu ra apresenta-se obliquada para trás e com ligeiro afunilamento, de modo que aí e entre os seus ramos latera is, possa encaixar-se uma caixa (5) com superfície pla na e paralela (6) em relação ao plano formado entre os ramos da estrutura (1), enquanto que a sua face inferi or é bojuda (7) e inclui um pedaço para midia (8); da 15. face superior da referida base são previstos dois su portes em borracha (9), com formato ergométrico simi lar ao de pés, de tal modo que uma pessoa ao posicionar se sobre estes suportes de borracha, transmita seu pe-20. so através do seu centro de gravidade à célula de carga, peso este lido somente pelo usuário no mostrador ' localizado face superior da caixa (5), onde na

mesmo está posicionado em uma janela retangular (10), circundada por paredes laterais e superior (11).